



T61044A Technical Data Report
Thunder 6000A 10" Dual 4 Ohm Subwoofer

Features - Características - Caractéristiques - Technische Informationen

Mica-filled polypropylene cone, with aluminum finish	- Cono de aleación de Polipropileno con Mica - Cône polypropylène rempli de mica - Mika-gefüllter Polypropylen-Schaltrichter mit Aluminiumüberzug
8 Stiffening Ribs	- 8 costillas de refuerzo - 8 nervures de renforcement - 8 Versteifungsrippen
Machine Turned Plates	- Placas maquinadas - Plaques de champ fraisées - Maschinell geschliffene platte
Folded Window Basket	- Canastilla en ventana doblada - Châssis embouti et replié - Gefalteter Fensterkorb
Black NBR Surround and Gasket	- Perímetro y juntas de NBR negro - Contour et joint en NBR noir - Schwarze NBR-Sicke und Dichtung
Asymmetrical Linear Drive	- Excitación lineal asimétrica - Asymmetrical Linear Drive System - Asymmetrisches, lineares Antriebssystem
Congruent Edge Technology	- Tecnología de borde continuo - Technologie de pointe congruente - Kongruenzkantentechnologie
Polyimide Voice Coil Former	- Formador de Bobina de Voz de poliamida - Gabarit de bobine de voix de polyamide - Polyamide Stimmeformerspule
Spider Plateau Venting	- Ventilación de la placa de la pieza de centrado - Aération plateau à croisillons - Zentriermembranplateau-Entlüftung
Flat Progressive Spider	- Pieza de centrado progresiva plana - Spider Plat Progressif - Flache, progressive Zentriermembran

Specifications - Especificaciones - Données techniques - Spezifikationen

Free Air Resonance	- Resonancia de atmósfera libre - Fréquence de résonance - Free Air-Resonanz	Fs	30.9 Hz
Volume Acoustic Suspension	- Volumen de suspensión acústica - Volume équivalent à l'élasticité de la suspension - Äquivalenzvolumen	Vas	1.42 Ft^3 (40.1 l)
Total Q	- Q total - Coeficiente de surtension total - Gesamtgüte	Qts	.60
Electrical Q	- Q eléctrica - Coeficiente de surtension eléctrica - Elektrische Güte	Qes	.69
Mechanical Q	- Q mecánica - Coeficiente de surtension mécanique - Mechanische Güte	Qms	4.63
DC Resistance	- Resistencia de CC - Résistance de la bobine au courant continu - Gleichstromwiderstand	Re	1.58 Ohm
Linear Excursion (One Way)	- Excursión lineal (unidireccional) - Excursion maximum (dans un sens) - Lineare Auslenkung (eine Richtung)	Xmax	.37" (9.4 mm)
Effective Piston Diameter	- Diámetro efectivo del pistón - Diamètre de la membrane - Effektiver Kolbendurchmesser	D	8.513" (.2162 m)
RMS Power Handling	- Potencia máxima efectiva - Puissance RMS - Nennbelastbarkeits-Effektivwert	RMS	250 Watts
Recommended Amplifier Power	- Potencia de amplificación recomendada - Puissance recommandee - Empfohlene verstakerleistung	RMS	50-250 Watts
Sensitivity 1W/1m	- Sensibilidad - Efficacité 1W/1m - Empfindlichkeit	SPLo	85.2 dB
Reference Efficiency	- Eficiencia de referencia - Efficacité de référence - Bezugswirkungsgrad	No	0.16%
Frequency Response	- Respuesta de frecuencia - Réponse en fréquence - Frequenzgang		33 - 150Hz
Voice Coil Inductance	- Inductancia de la bobina móvil - Inductance de la bobine mobile - Schwingspuleninduktivität	Le	0.7 mH
Gap Height	- Altura del espacio - Hauteur de l'entrefer - Abstandshöhe		.314" (8.0 mm)
Voice Coil Height	- Altura de la bobina móvil - Hauteur de la bobine - Schwingspulenheighte		.955" (24.3 mm)
Voice Coil Diameter	- Diámetro del Bobina móvil - Diamètre de la bobine - Schwingspuledurchmesser		2.0" (50.8 mm)
Magnet Weight	- Imán - Poids de la structure magnétique - Magnet		37 oz (1049 g)
Motor Force	- Fuerza motriz - Facteur force - Schwungkraft	BL	7.46 Tm
Compliance	- Cumplimiento - Compliance - Compliance	Cms	.212 mm/N
Total Moving Mass	- Masa total en movimiento - Masse totale en mouvement - Gesamte bewegte Masse	Mms	125.2 g
Moving Mass of Driver	- Masa en movimiento del altavoz - Poids de la membrane - Bewegte Masse des Subwoofers	Mmd	121.2 g
Suspension Losses	- Pérdidas de suspensión - Pertes dans la suspension - Aufhängungsverlust	Rms	5.25
Effective Surface Area	- Área superficial efectiva - Surface de la membrane - Wirksame Oberfläche	Sd	56.9 in^2 (.0367m^2)
Mounting Diameter	- Diámetro de montaje - Diamètre de montage - Einbaudurchmesser		9 1/16" (230.2 mm)
Overall Diameter	- Diámetro total - Diamètre extérieur - Gesamtdurchmesser		10 5/16" (261.9 mm)
Mounting Depth	- Profundidad de montaje - Profondeur de montage - Einbautiefe		5 1/16" (128.6 mm)
Overall Depth	- Profundidad total - Profondeur totale - Gesamttiefe		5 1/2 " (139.7 mm)
Speaker Displacement (Inside Box)	- Desplazamiento del altavoz (caja interior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage intérieur) - Lautsprecherverdrängung (im Gehäuse)		140in^2 (2.3 l)
Speaker Displacement (Outside Box)	- Desplazamiento del altavoz (caja exterior) - Volume occupé par le haut-parleur (montage extérieur) - Lautsprecherverdrängung (außerhalb des Gehäuses)		105in^2 (1.7 l)

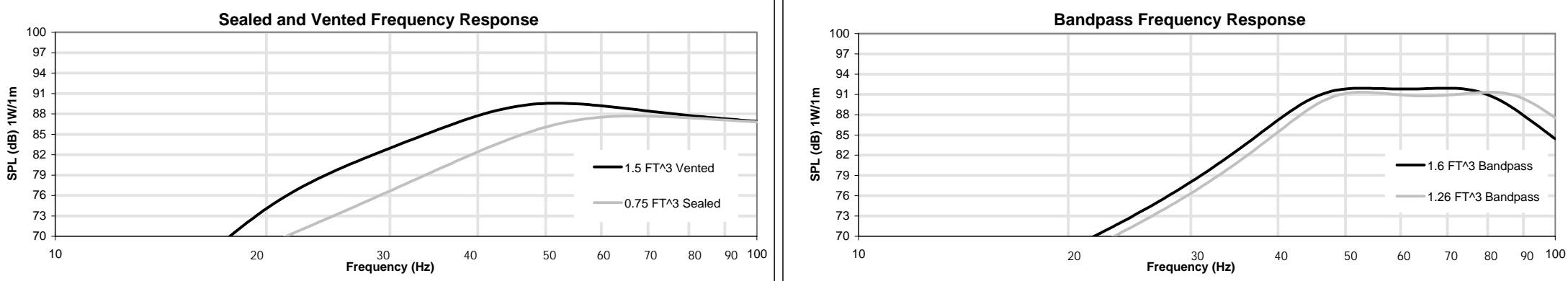
*Dual voice coil models measured with coils in parallel

21A5344



T61044A Technical Data Report

Thunder 6000A 10" Dual 4 Ohm Subwoofer



Sealed Enclosures - Gabinetes Sellados - Caissons Clos - Geschlossene Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	.50 Ft ³ (14.2 l)	.63 Ft ³ (17.7 l)	.75 Ft ³ (21.2 l)	.88 Ft ³ (24.8 l)	1.00 Ft ³ (28.3 l)
F3	49 Hz	46 Hz	43 Hz	41 Hz	38 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	1.04dB	.99dB	.89dB	.78dB	.68dB
Qtc	1.23	1.12	1.05	.99	.95
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen -Net Volume	.44 Ft ³ (12.4 l)	.56 Ft ³ (16.0 l)	.69 Ft ³ (19.5 l)	.81 Ft ³ (23.1 l)	.94 Ft ³ (26.6 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)				
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	112dB	111dB	111dB	110dB	110dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	235 Watts

Vented Enclosures - Gabinetes ventilados - Caissons Bass Reflex - Ventilierte Gehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.00 Ft ³ (28.3 l)	1.25 Ft ³ (35.4 l)	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.75 Ft ³ (49.6 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	3"x13.25"	3"x13"	3"x12"	3"x12"	3"x11"
F3	39 Hz	35 Hz	30 Hz	27 Hz	25 Hz
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz -Tuning Frequency	37 Hz	33 Hz	31 Hz	29 Hz	28 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	2.99dB	2.78dB	2.65dB	2.33dB	2.22dB
Volumen neto - Volume net - Nettovolumen -Net Volume	.88 Ft ³ (24.9 l)	1.13 Ft ³ (32.0 l)	1.39 Ft ³ (39.2 l)	1.64 Ft ³ (46.3 l)	1.89 Ft ³ (53.5 l)
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.05 Ft ³ (1.5 l)	.05 Ft ³ (1.5 l)	.05 Ft ³ (1.4 l)
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	114dB	113dB	113dB	112dB	112dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	250 Watts				

Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.12 Ft ³ (31.7 l)	1.18 Ft ³ (33.4 l)	1.26 Ft ³ (35.7 l)	1.38 Ft ³ (39.1 l)	1.57 Ft ³ (44.5 l)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass -Bandpass	52 - 109	46 - 104	41 - 99	38 - 94	33 - 89
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung -Bandpass Gain	7.8dB	6.7dB	5.5dB	4.1dB	2.6dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	4"x5"	4"x6.25"	4"x7.75"	4"x9.75"	4"x12.5"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz -Tuning Frequency	75 Hz	70 Hz	65 Hz	60 Hz	54 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.50dB	.53dB	.55dB	.58dB	.61dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen -Sealed Volume	.29 Ft ³ (8.1 l)	.34 Ft ³ (9.6 l)	.41 Ft ³ (11.6 l)	.51 Ft ³ (14.6 l)	.67 Ft ³ (19.1 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen -Vented Volume	.74 Ft ³ (20.8 l)				
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.03 Ft ³ (1.0 l)	.05 Ft ³ (1.3 l)	.06 Ft ³ (1.6 l)	.07 Ft ³ (2.1 l)	.10 Ft ³ (2.7 l)
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	117dB	115dB	114dB	113dB	111dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	250 Watts	203 Watts

Single Reflex Bandpass Enclosures - Gabinetes reflectores sencillos de paso de banda - Caissons Bandpass à une chambre reflex - Bassreflex-Bandpassgehäuse

Volumen del gabinete - Volume du caisson - Gehäusevolumen -Enclosure Volume	1.42 Ft ³ (40.2 l)	1.50 Ft ³ (42.5 l)	1.60 Ft ³ (45.3 l)	1.76 Ft ³ (49.8 l)	2.00 Ft ³ (56.6 l)
Paso de banda - Réponse en fréquence - Bandpass -Bandpass	51 - 97	45 - 92	42 - 88	37 - 83	31 - 78
Amplificación del paso de banda - Gain provoqué pas le caisson - Bandpassverstärkung -Bandpass Gain	8.8dB	7.7dB	6.5dB	5.1dB	3.6dB
Dimensiones de las aberturas de ventilación - Dimensions de l'évent - Entlüftungsabmessungen -Vent Dimensions	4"x3.75"	4"x4.75"	4"x6.25"	4"x8"	4"x10.25"
Frecuencia de sintonización - Fréquence d'accord - Resonanzfrequenz -Tuning Frequency	71 Hz	66 Hz	61 Hz	56 Hz	50 Hz
Ondulación - Bosse - Welligkeit - Ripple	.11dB	.12dB	.13dB	.14dB	.15dB
Volumen sellado - Volume du caisson clos - Geschlossenes Volumen -Sealed Volume	.34 Ft ³ (9.5 l)	.40 Ft ³ (11.4 l)	.50 Ft ³ (14.0 l)	.63 Ft ³ (18.0 l)	.86 Ft ³ (24.3 l)
Volumen ventilado - Volume du caisson reflex - Ventiliertes Volumen -Vented Volume	1.00 Ft ³ (28.3 l)				
Volumen del altavoz - Volume occupé par le sub - Subwoofervolumen -Driver Volume	.06 Ft ³ (1.7 l)				
Volumen de las aberturas de ventilación - Volume de l'évent - Entlüftungsvolumen -Vent Volume	.02 Ft ³ (0.7 l)	.03 Ft ³ (0.9 l)	.05 Ft ³ (1.3 l)	.06 Ft ³ (1.7 l)	.08 Ft ³ (2.2 l)
Nivel de presión sonora de excusión limitada - Pression acoustique maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzter Schallpegel Excursion Limited SPL	117dB	116dB	115dB	113dB	110dB
Potencia de excusión limitada - Puissance maxi limitée par la course - Auslenkungsbegrenzte Leistung Excursion Limited Power	250 Watts	250 Watts	250 Watts	236 Watts	175 Watts

One Year Limited Warranty

MTX Loudspeakers purchased in the United States from an authorized MTX dealer are guaranteed against defects in material and workmanship for a period of ONE YEAR from the date purchased by the end user, and limited to the original retail purchaser of the product. Product found to be defective during that period will be repaired or replaced by MTX at no charge. This warranty is void if it is determined that unauthorized parties have attempted repairs or alterations of any nature. Warranty does not extend to cosmetics or finish. Before presuming a defect is present in the product, be certain that all related equipment and wiring is functioning properly. MTX disclaims any liability for other incurred damages resulting from product defects. Any expenses incurred in the removal and reinstallation of products are not covered by this warranty. MTX's total liability will not exceed the purchase price of the product. If a defect is present, your authorized MTX dealer may be able to effect repairs. Proof of purchase is required when requesting service, so please retain your sales receipt and take a moment to register your warranty on line @ www mtx.com.